

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ ГУМАРБЕКА
ДАУКЕЕВА»
Институт Коммуникационной и Космической Инженерии



АУЭС

«Согласовано»

Менеджер по продажам IP решений
ООО Nokia Solutions and Networks Kazakhstan

А.Е. Пазилов

«28» 05 2025 г.



«Утверждаю»

Ректор АУЭС

Г.С. Ныгыметов

«25» 05 2025 г.



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«8D06201 - РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»
(ДОКТОРАНТУРА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ)
ОБРАЗОВАНИЕ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ

Область образования (по классификатору от 13.10.2018 г.): 8D06 Информационно-коммуникационные технологии

Направление подготовки (по классификатору от 13.10.2018 г.): 8D062 Телекоммуникации

Срок обучения - 3 года

Академическая степень – Доктор философии (PhD)

Квалификационный уровень в соответствии с Национальной рамкой квалификаций: 8 уровень.

Алматы 2025 г.

Образовательная Программа разработана на основе: Национальной рамки квалификаций, Утверждена протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений; Отраслевой рамки квалификаций по направлению «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ», утверждена протоколом № 102-ХТ от 29 июля 2019 г Отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сферах информационно-коммуникационных технологий и инновационной деятельности; Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, Утвержден постановлением Правительства РК от 23.08.2012 г. №1080 («Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования»). Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2022 года № 28916. В соответствии с подпунктом 5-1) статьи 5 Закона Республики Казахстан "Об образовании", пунктом 1 статьи 27 и статьей 36 Закона Республики Казахстан "О правовых актах", Указом Президента Республики Казахстан от 11 июня 2022 года № 917 "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления Республики Казахстан" ПРИКАЗЫВАЮ: 1. Утвердить: 1) Государственный общеобязательный стандарт высшего образования согласно приложению 1 к настоящему приказу; 2) Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования согласно приложению 2 к настоящему приказу. Приложение 7).

Образовательная программа разработана на кафедре «Телекоммуникационной инженерии».

Руководитель образовательной программы Э. Қадылбекқызы

В разработке образовательной программы принимали участие: профессор, к.т.н. Туманбаева К.Х., профессор, к.т.н. Лещинская Э.М., профессор, к.т.н. Байкенов А.С.

В разработке образовательной программы принимал участие менеджер по продажам IP решений ТОО "Nokia Solutions and Networks Kazakhstan" А.Е. Пазиллов.

ОП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Телекоммуникационной инженерии» от «28» 02. 25 г., протокол № 5.

Зав. кафедрой ТИ  Э. Қадылбекқызы

ОП рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии Института коммуникационной и космической инженерии (протокол №8 от 29.04.2025 г.).

Директор ИККИ  А.О. Омарбекова

ОП рассмотрена и утверждена на Ученом Совете АУЭС имени Гумарбека Даукеева (протокол №11 от «23» 05.2024 г.).

1. Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	8D06200001
2	Код и классификация области образования	8D06 Информационно-коммуникационные технологии
3	Код и классификация направлений подготовки	8D062 Телекоммуникации
4	Группа образовательных программ	D096 Коммуникации и коммуникационные технологии
5	Наименование ОП	8D06201 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации
6	Вид ОП	Действующая ОП
7	Цель ОП	Подготовка специалистов высшей квалификации в научной, производственной и образовательной деятельности, обладающих конкурентоспособными инновационными компетенциями, адаптированными к современным требованиям отечественного, транснационального и международного рынка труда в любой области
8	Уровень по МСКО	МСКО 8 Докторантура или ее эквивалент
9	Уровень по НРК	8
10	Уровень по ОРК	8
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
12	Перечень компетенций	ON1 Осуществлять формирование и развитие команд разного уровня.
13	Результаты обучения	ON2 Проводить теоретические и экспериментальные научные исследования в профессиональной области и разрабатывать новые методы исследования.
		ON3 Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и решений.
		ON4 Осуществлять экспертизу научных и профессиональных проектов с опорой на современные достижения науки и техники, включая практические рекомендации.
		ON5 Обладать компетентностью в вопросах вузовской подготовки специалистов, а также в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для дисциплин в профессиональной области.
		ON6 Управлять индивидуальными и групповыми научными проектами в сфере бизнеса и управления, владея механизмами внедрения научных разработок в практику.
		ON7 Обладать знаниями о специфике естественных наук и научных концепциях мировой и казахстанской

		<p>науки в профессиональной области.</p> <p>ON8 Разрабатывать стратегии деятельности предприятия, перемен, уметь справляться с долгосрочными и трудоемкими задачами, анализировать разнородную информацию, взвешивать риски, без потери мотивации и без ущерба для качества.</p> <p>ON9 Организовывать и проводить лекционные, семинарские и лабораторные занятия в вузе, колледже по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик.</p> <p>ON10 Обладать способностью генерировать идеи, предсказывать результаты инновационной деятельности, осуществлять коммерциализацию разработок, осуществлять крупномасштабные изменения в профессиональной области, а также руководить сложными производственными и научными процессами.</p>
14	Форма обучения	Очная
15	Язык обучения	Русский
16	Объем кредитов	180
17	Присуждаемая академическая степень	Доктор философии (PhD)
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	Лицензия. Образовательная деятельность. № KZ80LAA00018161 05.05.2020 год. Приложение к лицензии для занятия образовательной деятельностью. Послевузовское образование. 8D062 Телекоммуникации
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	IAAR НУ «Независимое Агентство аккредитации и рейтинга»
	Срок действия аккредитации	Номер лицензии АВ 5164 Дата выдачи лицензии 31.05.2024 05.04.2024-04.04.2029
20	Сведения о дисциплинах	Сведения о дисциплинах ВК/КВ ООД, БД, ПД (приложение 1)
21	Сфера профессиональной деятельности	Радиотехника, электроника и телекоммуникации как область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, позволяющих осуществлять обмен информацией на расстоянии с помощью технических средств
22	Виды профессиональной деятельности	Специалист для работы в исследовательских университетах, научно-исследовательских и проектных институтах, ВУЗах, предприятиях, телекоммуникационного профиля способных выполнять следующие виды профессиональной деятельности: педагогическая, научно-

2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

№	Наименование дисциплин	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10
1	Академическое письмо		V		V						
2	Методы научных исследований		V					V			
3	Гибридные оптическое-радиочастотные системы связи		V	V							
4	Научные основы моделирования в инфокоммуникационных системах			V			V				
5	Методология работы над диссертацией		V							V	
6	Радиолокация, радионавигация, пеленгация			V							V
7	Устойчивое развитие телекоммуникационных сетей						V		V		
8	Управление и перспективы развития инфокоммуникационных систем	V				V					
9	Зеленые сети радиосвязи		V	V							
10	Организация и планирование научной деятельности						V	V			
11	Педагогическая практика					V				V	
12	Педагогическая практика					V				V	
13	Исследовательская практика		V		V		V	V			
14	Исследовательская практика		V		V		V	V			
15	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации		V		V		V	V			V
16	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации		V		V		V	V			V
17	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации		V		V		V	V			V
18	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации		V		V		V	V			V
19	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации		V		V		V	V			V

